

CONFÉRENCE

FAITE LE 28 JANVIER 1932,

à la réunion des *Naturalistes du Muséum*,

PAR M. LE D^r ALBERTO DA SILVAE SOUSA.

ASSISTANT D'ANATOMIE A LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE PORTO (PORTUGAL).

LE PROGRÈS DE L'ANATOMIE COMPARÉE AU PORTUGAL

Devant une assistance nombreuse où l'on voyait le représentant de son Excellence le Ministre du Portugal à Paris, des membres de la colonie portugaise et les correspondants des grands journaux portugais, M. le D^r Alberto da Silvae SOUSA, s'est exprimé en ces termes :

Mesdames, Messieurs.

« M. le Professeur Anthony, en me faisant le grand honneur de me permettre de vous parler très simplement des efforts de mes compatriotes dans les études d'anatomie comparée a voulu montrer sa grande et ancienne estime pour les travailleurs scientifiques portugais; je suis heureux de lui en exprimer toute ma gratitude. »

Le conférencier a expliqué ensuite pourquoi il se trouvait ici comme boursier de la « Junta de Educaçao Nacional » — (Comité d'Éducation Nationale) — et, à ce propos, il résume succinctement l'histoire de cette « Junta » en faisant ressortir ses buts et l'effort généreux du Gouvernement portugais qui l'a créée pour encourager le développement de la science. « Cette Junta, a-t-il dit, est l'œuvre du Ministre actuel de l'Instruction publique, M. Cordeiro Ramos, professeur à la Faculté des Lettres de l'Université de Lisbonne, lequel, à la suite des études d'une commission nommée par son prédécesseur, M. l'Ingénieur Duarte Pacheco, l'a créée par un décret du 16 janvier 1929, comme institution autonome et indépendante des établissements d'enseignement supérieur... »

Il montre ensuite comment les boursiers d'aujourd'hui continuent une très vieille tradition portugaise.

« En effet, dit-il, sitôt que le Portugal s'est constitué en nation indépendante, au commencement du XII^e siècle, nombreux furent les étudiants portugais dans les grands centres de culture

d'Europe, spécialement de Paris; quelques-uns sont même restés à l'étranger comme professeurs. Je ne vous en citerai qu'un, le célèbre Pierre Julien (Petrus Lusitanicus ou Hispanicus), théologien renommé, très versé dans les sciences naturelles et la médecine, lequel, après avoir enseigné cette dernière et avoir écrit le premier traité d'accouchements que l'Europe a connu, fut élevé à la chaire de Saint-Pierre, le 8 septembre 1276, sous le nom de Jean XXI. Son savoir et son autorité comme philosophe étaient si grands que ses *Summulæ logicales* servirent trois cents ans de manuel de logique dans les écoles. »

Le conférencier continue par un court récit de la glorieuse histoire des boursiers portugais au Collège Sainte Barbe, quand celui-ci, ayant pour élèves Ignace de Loyola et Francisco Xavier, appartenait au célèbre humaniste portugais Jacques de Gouveia, appelé l'Ancien, et avait pour professeurs d'autres humanistes célèbres de la même famille portugaise, Jacques de Gouveia, le Jeune, Antoine de Gouveia, dont l'esprit domine les controverses philosophiques de la Renaissance, et André de Gouveia, qui, après avoir enseigné à Sainte-Barbe et avoir été recteur de l'Université de Paris, fut à Bordeaux diriger le Collège de Guyenne où il présida à l'éducation de Montaigne qui, dans ses *Essais*, l'appelle « sans comparaison, le plus grand principal de France ».

En 1526, le roi de Portugal Jean III instituait de ses deniers 50 bourses permanentes à Sainte-Barbe et l'Université de Paris le fêtait comme son protecteur.

Malheureusement, cette période glorieuse de l'action intellectuelle des Portugais au Quartier latin, prit fin.

Bientôt, en effet, arrivait la décadence du Portugal qui, en 1580, tomba pendant 60 ans, sous la domination espagnole. Les bourses d'études à l'étranger ne réapparaissent que bien plus tard, au XVIII^e siècle, grâce aux initiatives, d'ailleurs isolées, de Manuel Constâncio, professeur d'anatomie à l'École de Médecine de Lisbonne et du Professeur Assis, de l'École de Médecine de Pôrto. Plusieurs tentatives seront encore faites en ces derniers temps, comme celle par exemple du Ministre Joao Franco, en 1907, et celle du D^r Alfredo Magalhaês, également Ministre, professeur de la Faculté de Médecine de Porto, en 1918.

C'est seulement avec la création de la « Junta » que l'idée d'envoyer des travailleurs scientifiques aux grands centres de culture aboutit à une complète réalisation.

Le conférencier, qui, comme boursier de la « Junta », a visité plusieurs Musées et laboratoires, à Londres, Bruxelles, Amsterdam et la Haye, et travaillé depuis le mois de mai au laboratoire d'Anatomie comparée du Muséum, parle, avec gratitude, du généreux accueil qu'il y a reçu, en compagnie de nombreux autres travail-

leurs étrangers : le professeur Kiss de l'Université de Szeged et son assistant M. Botar, M. Bogulinsky de l'Université de Lwow; M. Frade, assistant à la Faculté des Sciences de Lisbonne et M^{me} Frade, M. Donadio, professeur à l'Université de Naples, etc.

Les séjours dans les laboratoires de l'étranger lui permettent de reconnaître la grande supériorité du laboratoire d'Anatomie comparée du Muséum, tant par la grande collection de pièces anatomiques conservées en vue de recherches à longue échéances, que par les matériaux nouveaux qui y arrivent presque tous les jours.

Le D^r SOUSA entre alors dans le vif de son sujet et expose les traditions de l'anatomie comparée au Portugal pendant le XIX^e siècle débutant par l'école de Lisbonne en citant les noms suivants :

BARBOSA DE BOCAGE, qui fonda le musée de Zoologie de l'ancienne Académie Polytechnique, aujourd'hui Faculté des Sciences, de Sabino Coelho : (« Naô ha Zoologia sem Anatomia », Lisbonne, 1880; « Bexiga natatoria », Lisbonne, 1880).

J. S. SERRANO, qui a été le plus grand écrivain anatomique portugais du XIX^e siècle (« Tratado de Osteologia humana, morphologia, phylogenia, ontogenia »); ce fut un adepte convaincu de la Théorie vertébrale du crâne.

COSTA FERREIRA. Dans son travail sur l'ostéologie des microcéphales (Arq. Anat. et Antrop. V. VI, Lisbonne, 1921), il a fait la comparaison de la morphologie crânienne de quelques microcéphales et la morphologie du crâne des Singes. Dans son travail sur les *Poumons des Cynocéphales*, il a décrit le fusionnement interlobaire moyen supérieur. Citons encore son travail sur les os autonomes de l'arcade zygomatique (Arq. Anat. et Antrop. Vol. VII, Lisbonne, 1922).

Le professeur VILHENA (Voir Arq. Anat. et Antrop. VI, Lisbonne, 1922).

M. BARBOSA SOEIRO qui a étudié les arcades artérielles palmaires (Arq. Anat. et Antrop. vol. II, 1915). Dans ses recherches sur la perforation olécranienne il a montré l'existence de cette disposition chez de nombreux mammifères des époques actuelle et passées (Arq. Anat. et Antrop. V. III, Lisbonne, 1924). Il a étudié aussi le trou coracoïdien chez l'homme et chez les autres mammifères (Arq. d'Anat. et Antrop. V. XI, Lisbonne, 1928).

Le Professeur MATOSO DOS SANTOS (Musée Bocage, de la Faculté des Sciences de Lisbonne), qui a publié un long travail sur le squelette céphalique des téléostéens (Arq. de l'Université de Lisbonne V. II, Lisbonne, 1925).

Le Professeur BATAZZAR OSORIO (Communications à l'Académie des Sciences, 1912, et Arq. de l'Université, V. IV, Lisbonne, 1917). Travaux sur les Poissons abyssaux et les Carnassiers pinnipèdes.

M. SA VARGAS (Étude anatomique et taxinomique de la *Raja punctata* hiss. (Arq. de l'Université, V. I. Lisbonne, 1925).

CARLOS FRANCA, naturaliste du musée Bocage, qui a publié une étude sur le lapin de Porto Santo et sur le Bouquetin du Gerez, une espèce maintenant éteinte (Bull. de la Soc. Portug. de Sc. nat. T. VI, Lisbonne, 1913. Arch. de l'Université. Lisbonne, 1927).

M. FERNANDO FRADE, Professeur auxiliaire de Zoologie et Anthropologie à la Faculté des Sciences de Lisbonne et naturaliste du Musée Bocage, qui a publié de très nombreux et très importants travaux en ces toutes dernières années :

« Notes d'Ornithologie africaine » (Bull. de la Soc. Port. des Sc. nat. T. IX, Lisbonne, 1924) où l'auteur décrit pour la première fois la femelle du *Lamprileis Bocagei*.

« Notes Mammalogie africaine (Bull. de la Soc. Port. des Sc. nat. T. IX, Lisbonne, 1924).

Elephas africanus Moçambicus, où l'auteur présente ses recherches faites en partie au Muséum national d'Histoire naturelle, sur les bases de la classification des Éléphantidés actuels. (Bull. de la Soc. Port. des Sc. nat., Lisbonne, 1925).

Sur l'anatomie des Poissons scombériformes (Bull. de la Soc. Port. des Sc. nat. T. IX, Lisbonne, 1928).

Sur la vessie natatoire du *Thynnus obesus* (Bull. de la Soc. Port. des Sc. nat. T. X, Lisbonne, 1928).

Nouvelles recherches sur l'anatomie du Thon rouge (Bull. de la Soc. Port. des Sc. nat. T. X, Lisbonne, 1927).

Quelques Thons peu connus de l'Atlantique (Bull. de la Soc. Port. des Sc. nat. T. X, Lisbonne, 1927).

Anomalies du Thon rouge (Bull. Soc. Port. Sc. Nat. T. XI, 1930).

Anomalie faciale du Thon rouge et son importance pour l'étude des migrations (Bull. Soc. Port. Sc. Nat., 1930, T. XI).

Données biométriques sur trois espèces de Thon atlantique oriental (Conseil Perm. pour l'expl. de la mer. Vol. LXX, Copenhague, 1931).

Dans l'aquarium Vasco de Gama, M. ALFREDO RAMALHÃO a étudié les corps biréfringents de l'organe interrénal de la Torpille (Bull. Soc. Port. Sc. nat. V. VIII, Lisbonne, 1917).

Encore du même auteur : Note sur le pancréas intra-hépatique et sur les cellules hépatiques de l'*Orthagoriscus mola* (Bull. Soc. Port. Sc. nat., 1930. T. VIII, 1928).

Sur l'appareil surrénal des Téléostéens (Comptes rendus de la Soc. de Biol. T. LXXXIV, 1921).

Note sur le Sprat des côtes portugaises (Bull. Soc. Port. Sc. nat. T. IX, Lisbonne, 1921).

La sardine au Portugal. Notes biologiques. Congr. Nac. de Pesca e conservas, Lisbonne, 1917).

Contribution à l'étude des notes sur le Sprat des côtes portugaises et de la Sardine (Cons. permanent pour l'Expl. de la mer, Copenhague, 1929).

GANDOLFI HORNYOLD. Quelques observations sur la montée des Anguilles à Lisbonne (Bull. Soc. Port. Sc. nat. Lisb., 1928).

ALBERTO CONDEIAS. Étude du plankton des côtes du Portugal (Bull. Soc. Port. Sc. nat. T. X., 1926, 1927).

Le conférencier passe ensuite en revue les travaux de l'École de Porto, et, après avoir rappelé les précurseurs Assis Vaz et Vicente José de Carvalho, tous les deux professeurs à l'ancienne École de Médecine, signale les travaux des chercheurs actuels de l'Institut d'Anatomie, dirigé par M. le professeur Pires de Lima.

Il parle d'abord du professeur HERNANI MONTEIRO, qui a publié une série de travaux sur l'appareil hyoïdien où il a étudié le squelette viscéral dans la série des Vertébrés et proposé une nomenclature se rapprochant de celle qui a été présentée par le professeur Matoso Santos. Nomenclature des pièces anatomiques de l'appareil hyoïdien (C. R. des S. de la Soc. de Biologie, 1923).

PIRES DE MINA et HERNANI MONTEIRO. Aparelho laringeo e mas pertubações evolutivas (Arqu. de Anatomia e Antrop. Vill. 1923).

Encore du professeur Hernani Monteiro :

A importancia das anomalias anatomicas em cirurgia (Anaes da Fac. Med. Rio de Janeiro, VII, 1923).

Sur l'origine de l'os hyoïde (C. R. des S. de la Société de Biol., T. XCV, 1926).

Sur l'apophyse paramastoïde chez l'homme et chez les mammifères (Portugal Médico. N° 4. 1922).

Le professeur AMANDIO TAVARES a entrepris une étude systématique de l'occipital basée sur un très grand nombre de crânes de mammifères et d'hommes appartenant à la collection d'anatomie comparée du musée de l'Institut d'Anatomie.

Le professeur A. PIRES DE LIMA, de la Faculté des Sciences, a publié un travail sur le maxillaire inférieur portant tout aussi bien sur celui de l'homme que sur celui des autres mammifères. De ses travaux, il conclut que le maxillaire féminin est plus léger, plus court et plus bas; chez la femme l'angle mandibulaire est plus grand et l'angle symphysien plus petit.

M. le Dr LUIZ DE PINA, assistant d'anatomie et ancien boursier de la Junta à Paris et à Varsovie, a fait des travaux de myologie comparée sous la direction de MM. les professeurs Anthony et Loth. De ces recherches, jointes à celles que l'auteur avait déjà faites chez l'homme, à l'Institut d'Anatomie de Porto, sont sortis deux travaux :

1° *Les faisceaux épineux du muscle grand complexus;*

2° *Observations sur l'insertion inférieure du muscle couturier chez les Portugais.*

Au professeur ABEL SALAZAR, professeur d'Histologie à la Faculté de Médecine de Porto, on doit une série de remarquables travaux, commencés en 1913, quand l'auteur était encore assistant d'anatomie pathologique. Il a commencé par faire l'étude de l'Insula de Reil, chez les Primates, et du limen, en démontrant que le bord falciforme de Broca, considéré comme constant par quelques auteurs, doit, au contraire, être considéré, quand il existe dans le cerveau humain, comme une anomalie régressive. Il a fait aussi des études sur les régions orbitaire, pariétale, temporale, et occipitale, sur le pallium et sur la scissure de Rolando, et est arrivé à des conclusions qui modifient les idées classiques. Ces conclusions, aujourd'hui bien connues des spécialistes en ces matières, ont été présentées par le Professeur Hernani Monteiro au Congrès international d'Anthropologie qui s'est réuni au Portugal au mois de septembre 1930.

Le Dr SOUSA PEREIRA, à présent professeur auxiliaire de la Faculté de Médecine de Porto, a, dans sa thèse, *Nervi Splanchnici* (1929), présenté aussi une série d'observations effectuées sur des sujets variés, Oiseaux et Mammifères, pour l'interprétation de la valeur morphologique et anthropologique des nerfs splanchniques.

Dans une autre thèse de la même année 1929, intitulée *Ansa hypoglossi*, le Dr ALVARO RODRIGUEZ, professeur auxiliaire aussi à la même Faculté, a présenté les résultats de 100 dissections chez l'Homme et 35 chez plusieurs autres animaux, Insectivores, rongeurs, Carnivores, Artiodactyles et Primates pour l'étude du trajet suivi par l'influx moteur jusqu'aux muscles infra-hyoïdiens. Il a présenté aussi au Congrès d'Anatomie d'Amsterdam, de 1910, une communication intitulée : « *Le descendens cervicalis* chez l'homme et chez les Mammifères; quelques notes sur son évolution phylogénique ».

Les professeurs Hernani Monteiro, Alvaro Rodriguez et Sousa Pereira, s'appuyant sur les résultats des travaux précédemment cités et sur ceux aussi d'autres travaux antérieurs sur le nerf phrénique, ont pu présenter au Congrès international d'Anthropologie, réuni à Coimbra, en 1930, deux communications sur l'anthropologie des nerfs périphériques et des nerfs splanchniques et phréniques.

Le Dr SOUSA termine sa conférence par ces mots :

« Voilà Messieurs, ce que j'avais à vous dire sur la contribution des Portugais aux progrès de l'Anatomie comparée. Avant de vous présenter quelques projections de nos services, je veux encore une fois remercier M. le Professeur Anthony de l'honneur qu'il

m'a fait en m'invitant à vous donner cette causerie et aussi de toutes les facilités et amabilités dont il m'a comblé pour rendre fructueux mon travail dans son laboratoire, ne voulant pas oublier non plus dans ces remerciements le personnel si aimable et si serviable du laboratoire d'Anatomie comparée de Paris. »

* * *

M. LE PRÉSIDENT remercie le conférencier et appelle l'attention des auditeurs sur les efforts des savants portugais en faveur de l'Anatomie comparée qui ont réussi à faire de leur pays un foyer scientifique de premier ordre. Il insiste particulièrement sur l'action qu'exerce dans ce sens l'Institut d'Anatomie de Porto, dirigé par le Professeur Pires de Lima, un de ses vieux amis. Les anatomistes portugais peuvent compter recevoir toujours au laboratoire d'Anatomie comparée du Muséum l'accueil dont les rend dignes l'importance de leurs recherches.